

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERSEMBAHAN DAN MOTTO .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
INTISARI .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Pokok Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Maksud dan Tujuan .....	4
1.5 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sekilas Tentang Proyek Pemeliharaan Jalan dan Jembatan DIY .....	7
2.2 Arsitektur <i>Clie</i> n/ <i>Server</i> .....	8
2.3 PostgreSQL Server Basis Data .....	9
2.4 Qt Designer .....	11
2.5 Kugar .....	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Sistem Pendukung .....	15
3.1.1 Sistem Perangkat Keras.....	16
3.1.2 Sistem Perangkat Lunak .....	16
3.2 Diagram Alir Data .....	17
3.2.1 Diagram Konteks.....	17
3.2.2 DAD Level 0 .....	18

3.2.2.1 DAD Level 0 Proses 1 .....	20
3.2.2.2 DAD Level 0 Proses 2 .....	23
3.2.2.3 DAD Level 0 Proses 3 .....	24
3.2.2.4 DAD Level 0 Proses 4 .....	25
3.2.2.5 DAD Level 0 Proses 5 .....	27
3.3 Diagram Alir Sistem .....	27
3.4 Relasi Tabel .....	30
3.5 Struktur Basis Data .....	32
3.5.1 Tabel kd_pgrs .....	33
3.5.2 Tabel gol_brg .....	33
3.5.3 Tabel bid_brg .....	33
3.5.4 Tabel kel_brg .....	34
3.5.5 Tabel subkel_brg .....	34
3.5.6 Tabel subkel2_brg .....	35
3.5.7 Tabel master_bb .....	35
3.5.8 Tabel master_btb .....	36
3.5.9 Tabel mut_bb_tambah .....	37
3.5.10 Tabel mut_btb_tambah .....	38
3.5.11 Tabel mut_bb_kurang .....	39
3.5.12 Tabel mut_btb_kurang .....	40
3.6 Rancangan Masukkan Program .....	41
3.6.1 Form Awal .....	41
3.6.2 Form Login .....	41
3.6.3 Form Utama .....	42
3.6.4 Form Daftar Barang Bergerak .....	42
3.6.5 Form Daftar Barang Tidak Bergerak .....	43
3.6.6 Form Edit Data Barang Bergerak .....	43
3.6.7 Form Edit Data Barang Tidak Bergerak .....	44
3.6.8 Form Mutasi Barang .....	44
3.6.9 Form Mutasi Barang Bergerak Tambah .....	45
3.6.10 Form Insert Mutasi Tambah Barang Bergerak .....	45
3.6.11 Form Mutasi Barang Tidak Bergerak Tambah .....	46
3.6.12 Form Insert Barang Tidak Bergerak .....	47
3.6.13 Form Mutasi Barang Bergerak Kurang .....	47
3.6.14 Form Insert Mutasi Kurang Barang Bergerak .....	48
3.6.15 Form Mutasi Barang Tidak Bergerak Kurang .....	48

3.6.16 Form Insert Mutasi Kurang Barang Tidak Bergerak .....	49
3.6.17 Form Pengelolaan Kode .....	50
3.6.18 Form Pengelolaan Barang .....	50
3.6.19 Form Golongan Barang .....	51
3.6.20 Form Bidang Barang .....	51
3.6.21 Form Kelompok Barang .....	52
3.6.22 Form Sub Kelompok Barang .....	53
3.6.23 Form Sub Sub Kelompok Barang .....	54
3.6.24 Form Cari Barang .....	54
3.7 Rancangan Laporan .....	55
3.7.1 Master Barang BIB dan DIB Barang Bergerak .....	55
3.7.2 Master Barang BIB dan DIB Barang Tidak Bergerak .....	55
3.7.3 Instansi Pengurus Barang .....	55
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1 File Kode Sumber Program .....	57
4.1.1 File User Interface (.ui) .....	57
4.1.2 File User Interface Header (.ui.h) .....	62
4.1.3 File Project (.pro) .....	67
4.1.4 File Makefile .....	67
4.1.5 File Utama (main.cpp) .....	68
4.2 File Kode Sumber Laporan .....	68
4.2.1 File Kugar Template (.kut) .....	68
4.2.2 File Kugar Data (.kud) .....	68
4.3 Pembahasan .....	69
4.3.1 Proses Login (formawal.ui.h) .....	69
4.3.2 Proses Penambahan Data .....	72
4.3.3 Proses Pengubahan Data .....	82
4.3.4 Proses Penghapusan Data .....	82
4.4 Hasil Pengujian Program .....	83
4.4.1 Form Awal .....	84
4.4.2 Form Login .....	84
4.4.3 Form Utama .....	85
4.4.4 Form Daftar Barang Bergerak .....	86
4.4.5 Form Daftar Barang Tidak Bergerak .....	87
4.4.6 Form Edit Barang Bergerak .....	89

4.4.7 Form Edit Barang Tidak Bergerak .....	90
4.4.8 Form Mutasi Barang .....	91
4.4.9 Form Mutasi Tambah Barang Bergerak .....	92
4.4.10 Form Mutasi Tambah Barang Tidak Bergerak .....	93
4.4.11 Form Masukan Baru Mutasi Tambah Barang Bergerak .....	93
4.4.12 Form Insert Mutasi Tambah Barang Tidak Bergerak .....	94
4.4.13 Form Mutasi Kurang Barang Bergerak .....	95
4.4.14 Form Mutasi Kurang Barang Tidak Bergerak .....	96
4.4.15 Form Cari Barang .....	97
4.4.16 Form Masukkan Baru Mutasi Kurang Barang Bergerak .....	98
4.4.17 Form Masukkan Baru Mutasi Kurang Barang Tidak Bergerak .....	98
4.4.18 Form Pengelolaan Kode .....	100
4.4.19 Form Kode Pengelola Barang .....	101
4.4.20 Form Kode Golongan Barang .....	102
4.4.21 Form Kode Bidang Barang .....	103
4.4.22 Form Kode Kelompok Barang .....	104
4.4.23 Form Kode Sub Kelompok Barang .....	105
4.4.24 Form Kode Sub-sub Kelompok Barang .....	106
4.4.25 Form Petunjuk .....	108
4.4.26 Form Tentang Program .....	109
4.4.27 Tampilan Laporan .....	110
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan .....	111
5.2 Saran .....	111